DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat (c) 2001 EPO. All rts. reserv.

1228028

Basic Patent (No, Kind, Date): JP 49111615 A2 741024 <No. of Patents: 002> Patent Family:

Patent No Kind Date Applic No Kind Date

JP 49111615 A2 741024 JP 7320161 A 730221 (BASIC)

JP 77028657 B4 770728 JP 7320161 A 730221

Priority Data (No, Kind, Date):
JP 7320161 A 730221

UP /320161 A /30221

PATENT FAMILY:

JAPAN (JP)

Patent (No, Kind, Date): JP 49111615 A2 741024 Priority (No, Kind, Date): JP 7320161 A 730221 Applic (No, Kind, Date): JP 7320161 A 730221 IPC: * H04R-001/02

Language of Document: Japanese

Patent (No, Kind, Date): JP 77028657 B4 770728
Priority (No, Kind, Date): JP 7320161 A 730221
Applic (No, Kind, Date): JP 7320161 A 730221
IPC: * H04R-001/02; H04R-001/22; H05K-005/00
Language of Document: Japanese

THIS PAGE BLANK (USPTO)



(2.00014)

新 ■ (X4)

m48+ 2+21=

特許庁長官職

光明の名称 スピーカヤヤビネット

免 明 者

UR# 5

特許出版人

u # 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号

6 # (NO)株式全社 日 立 製 作 所 (ほか1%)

化未申 古山 博 首

代 理 人

B 所 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号

株式会社 日 立 製 作 所 内 電話東京 270-21-11 (大門東京

a 4 page 第 士 孝 田 利

(19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49-111615

(3)公開日 昭49.(1974)¹⁰. 24

②特顧昭 48-20/6/

②出題日 昭48.(1973) 2. 2

審查請求 有

(全3頁)

庁内整理番号

50日本分類

6465 55

7015 53

7015 53 6767 23 102 K22 96(I)A3

102 BO

発明の名称 スピーカキャビネット

内層及び外層が軟物の参求されは断片と観覚合成者階との混合物で成形され、中間層が軟質合成 機能とりなるスピーカヤヤビネフト。

発明の詳細な説明

本発明はステレオ再生装置、ラジオ党信機等に 接続され音響を与せ再生するスピーカシステムの スピーカャヤビネットに関するものである。

ステレオ再生製量等の音響再生製量に製造されるスピーカシステムは低い関連数の質号が供給され、かつ大出力で駆動される場合がある。スピーカシステムにおいてそのスピーカヤヤビネットはカンステムにおいてその内にか作用しキャビネットの持つ関連の表面によった。スピーカルが一方の関連を任い、特を作り好きしくない。 世来よりスピーカヤヤビネットは木材、パーティクルボード等で作られており振動する場合が多

い。とのため板の浮みを厚くしたり、板の裏偶に 相索材を取付け振動を防いているが、板の原子を 厚くするにも級皮があり、元分に扱動を防ぐにと はできない。また木材の代りにコンタリートを用 いてキャピネットを作るととも増々提案されてい るが、コンタリートを用いた場合その固有扱動の なが高く援助特性に低い共振体を持ち好ましくな

本発明は不要な振動をおるえたスピーカキャビ ネットを得るものである。

本発明の特徴は岩石あるいは金属等の飲物の1 種または3種以上の存来または顕微、破水等の断 片と観気合成質器との返金物でスピーカヤヤビネ ットの外層及び内質を成形し、この内層及び外層 との間の中間層を軟質合成質能にて成形し、スピ -カヤビネットを多層構造にするものである。

本発明になるスピーカヤヤビネタトに よれば故 由を集合した観賞合成者館によってスピーカヤヤ ピネタトとして必要とする機械的技能と質量を得 るととができ、また中間限の枚質合成者館にて外 30 耐及び内側の共振をおるえ不要を振動を少なくすることができる。更にスピーカやヤビネットにおいてはキャビネットの角を鬼くしてスピーカよう 放射される音楽を号の国領を妨ぐ必要があるが、 本発明になるスピーカヤヤビネットにおいては任 堂の形状を容易に得ることができる。

以下本発明になるスピーカヤヤビネットの一変 施例を開によって説明する。第1回は本発明になるスピーカヤヤビネットの一変施例を示す情報 高2回はその新習園にして、ヤヤビネット本体1 の前面パツフルボミには高音用スが使けられている。 の前面パツフルボミを用スが使けられてで振る。 との中でネット本体1のパッフルボミをの を変をかよび関板すどは外層をかまたで 内側10を有する3層板ボリカルボスまっ での11は高級にしてパッフルボミの を変をの11は高級にしてパッフルボニの を変をの11はないの形式を発展に外層 の11は高層をおよびの形10を有が成れている。パッフルボミの いは液剤等で関係の11に、パッフルボミの 特別 昭和一 111615(2)
放音孔5、4にはそれぞれ高音用スピーカ及び中
低音用スピーカが取付けられるが、との放音孔 3。
4の周囲には返る固に示すようにスピーカ取付穴
12が複数値散けられている。そしてこの取付穴 12
に同道につば15、14を有するゴムブッシュ15が弾
入され、とのゴムブッシュ15を貫通してねじ16が
弾入されている。スピーカ17はキャピネット本体
1の外部よりパッフル版 2に取付けられ、スピーカ17のフレーム15をゴムブッシュ15のつば24に乗
放させねじ16で固定する。またねじ16を銀付ける
に直つではフッシャ18、20が弾入される。

キャピネット本体1の外層及び内閣は便質合成 機能と相石、石沢石、金属等の鉱物の香水、網数 彼片等を混合して成形されており、中間層9は収 質合成機能にて成形されている。この多層構造の キャピネットは例えば次のようにして得ることが できる。

瓜台由▲

硬質不便和ボリエステル資献(例えば昭和高分子 株式会社製品リゴフツタ ; 2004 日] ...1.8 号

石灰石組数 枚数 0.8 ~ 0.8 m · · · · · · 2.7 与 枚変 1.0 ~ 1.2 m · · · · · · 2.7 与 メテルエテルケトンペーオキサイド ちさが密数 · · · · · · 1 5 0 0 ナフテン酸コペルト 1 5 密数 · · · · · · 1 5 0 0 及合物3

東 貫不包担ボリエステル資素(例えば昭和高分子 株式会社遺品リゴラッチャロア)...... 1.5 申 メテルエテルケトンパーオキサイド

86 多葉装1 50 0 ナフテン酸コペルト 1 多濃裏1 50 0

上記品合物 A 、 B 位それぞれよくかくはんする。また品合物 A に品合する石沢石の代 B に他の者石ガラス、金貨等の参水、網故を用いてもよい。そして何たば、たて、よこ、高名18×20×38cm、板厚 8 mの内容積を持ち、一種にスピーカ取付欠及び放音孔を載けたる第一体のテフェンを重布した機体および、たて、よこ、高名18.8 ×18×80cm、板厚 8 mの内容数を持つ 8 間一体のテフェンを重布した機体を用金し、上記品合物 A をそれぞれの

重枠に住入する。との場合空間が生じないように 重券を振動るせるとよい。次にとれた90℃の警告 気中に 5 時間放世して硬化させ、冷却長旅滅する。 とれによりスピーカウヤピネット本作10外層を と内暦10が得ちれる。次に外層 8 に内暦10を組込 み、スピーオ放音孔に円投状の重を挿入し、外層 8と内暦10との韓戚が5時となるように内暦10を 国宝し、しかる後上記典会会当を外離 8と内暦10 との時能に住入する。そしてこれを900の帰居気 中に3時間放成し変化させ、外層8。中間層9か よび内側10とボー体となつたヤヤビネット本体 1% を得る。また裏板126 海根に上記品会物▲。3をジ 用いて 5 港の収を作り、後から装度形またはねじ 谷でキャピネット本体 2に間定する。あるいは高 板11はマヤビネット本件1を成形する豚に同時に 一体成形してもよい。とのようだして何た以高さ 5.8cm、よと30cm、たて18cm、各層の厚うそれぞれ 5mのスピーカヤヤビネットを持ることができる。 との特外語 9 かよび内景100 装定はパーコール 観 変41~45、発展9の要定はパーコール被変19~81 てるる。

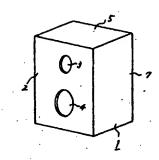
以上述べたように本発明になるスピーカヤヤビネットによれば、外層かとび内層を質量が大きく 便変の大きいものとして機械的強度と不要な振動をかるえ、内層を確定の小さいものとして内層か という形の姿動を更におさえたため、不要振動の少ないヤヤビネットとなる。

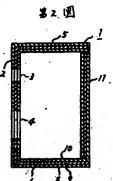
図面の簡単な説明

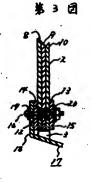
図はそれぞれ本発明になるスピーカキャビネグトの一実施例を示し、第1回は新視菌、第3回は 級新菌園、第3回は長部の拡大新面図である。 1はスピーカキャビネット本体、2はペクフル板、 5,4は放音孔、8は外層、9は中間層、10は内層、11は重板、12はスピーカ取付欠、16はゴムブ ッシュ、17はスピーカ、18はスピーカのフレーム である。

代重人 介重士 荐 田 雅 幸

塞 1 固







経財の原な相談

(c) m m 25 178

(2) (4 - 2) 13

(2) # fE ft 128

(4) 万 中 風 紙 本 「 三

前記以外の発明者、特許出願人または代理人

免 明 者

森式会社 日本美作のキツューセン 佐 佐 増 望

7147 全 房 福岡県東方市大学植木 11465 香油 4 80 年 977 時期 明知 9 39787月

日本油质株式会社根本工場

79#+

带 許 出 版 人

4 1666日本市市井大会社

--95 --

THIS PAGE BLANK (USPTU)